

Funkční vzorek

Experimentální zapojení samokmitajícího měniče v půlmůstkovém uspořádání



Obr. 1 Sestava měniče s přidavným aktivním chlazením



Obr. 2 Orientační měření účinnosti při zatížení

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Experimentální zapojení samokmitajícího měniče v půlmůstkovém uspořádání“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ✓ Zařízení slouží k ověření principu samokmitajícího měniče v půlmůstkovém uspořádání. Jedná se o snižující izolovaný síťový spínaný napájecí zdroj z jednofázového napětí 230V.
- ✓ Konstrukce se vyznačuje snadným přístupem k prvkům měniče a umožňuje tak jejich jednoduchou výměnu během vývoje.
- ✓ Na zařízení je možné provádět měření a testování při různých provozních stavech.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV032 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Pajer

tel.: +420 377 634 265

opajer@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň